



Comportamento agonístico de diferentes linhagens de machos adultos de *Betta splendens* sob sedação com óleo de cravo, *Syzygium aromaticum*.

Caio William Magalhães Souza¹, Jener Sampaio Alexandre Zuanon², Jheneze Guimarães Pereira Rocha³

Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.

¹ caio.magalhaes@ufv.br, ² zuanon@ufv.br, ³ jheneze.rocha@ufv.br,

Grande área/Área temática: Ciências Agrárias/Zootecnia. Categoria: Pesquisa

Palavras-chave: Anestésico, agressividade, comportamento animal, etograma

Introdução

Machos de betta, *Betta splendens*, são agressivos entre si e, portanto, precisam ser criados isolados na fase de terminação e transportados individualmente em pequenos sacos plásticos para a preservação da integridade de suas escamas e nadadeiras. Esse processo de acondicionamento individual para o transporte é dispendioso em função do tempo gasto. Além disso, o uso excessivo de embalagens também representa impacto ambiental por não serem biodegradáveis. A alternativa encontrada pelo nosso grupo de pesquisa para reduzir os custos de transporte de machos de betta foi a utilização de óleo de cravo, *Syzygium aromaticum*, como sedativo durante o transporte de machos em embalagens coletivas. Contudo, durante um dia de campo detectamos diferenças do efeito do sedativo na redução da agressividade entre diferentes linhagens de betta.

Objetivos

Avaliar os comportamentos agonísticos das linhagens *veil tail*, *crowntail* e *plakat* de machos adultos de betta e os efeitos da sedação com óleo de cravo.

Material e Métodos

Até o momento, a condução do experimento está em fase preliminar de calibração do software Etholog 2.2, que será utilizado para quantificar os comportamentos dos peixes após serem filmados. Na primeira tentativa de montar o experimento houve elevada mortalidade dos peixes ainda na fase de adaptação laboratorial. Em função da dificuldade de aquisição de novo lote de peixes durante o inverno, que favorece a mortalidade durante o transporte, ainda não foi realizada nova tentativa de montar o experimento.

Em breve esperamos montar o experimento em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4 x 3 x 2, onde serão avaliados quatro doses de óleo de cravo (0; 10; 15 e 20 mg/L), três linhagens de betta (*plakat*, *crowntail* e *veil tail*) e o estado de alerta/sedação do oponente (não sedado ou sedado na mesma concentração de óleo de cravo que o peixe focal), com quatro repetições. Serão monitorados as frequência e duração dos comportamentos de abertura dos opérculos, exposição das nadadeiras, pareamento lado a lado e tentativa de mordida. Também será avaliada a frequência ventilatória branquial e a respiração aérea.

Apoio Financeiro



Agradecimentos